M20 PROBLEM

Construct a 3×3 nonsingular matrix and call it A. Then, for each entry of the matrix, compute the corresponding cofactor, and create a new 3×3 matrix full of these cofactors by placing the cofactor of an entry in the same location as the entry it was based on. Once complete, call this matrix C. Compute $\mathrm{AC}^{\boldsymbol{t}}$. Any observations? Repeat with a new matrix, or perhaps with a 4×4 matrix.

Construya una matriz no singular de 3×3 y llamela A. Despues, para cada entrada de la matriz, calcule el cofactor correspondiente, luego cree una nueva matriz de 3×3 con los cofactores, colocando el cofactor de una entrada en el mismo lugar donde la entrada estaba basada. Una vez completo, llame esta matriz C. Calcule $\mathrm{AC}^{\boldsymbol{t}}$. Alguna observacion? Repita esto con una nueva matriz, o quizas con una matriz 4×4.

Contributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Jose Manuel Tobon